

## Adatbázisrendszerek I. – 6 Gyakorlat

### Relációs algebra, SQL I

Az elkészített mappába mentse el a feladatokat: **XY\_neptunkod** – ebbe mentse el a feladatokat (XY – mindenkinek a monogramja).

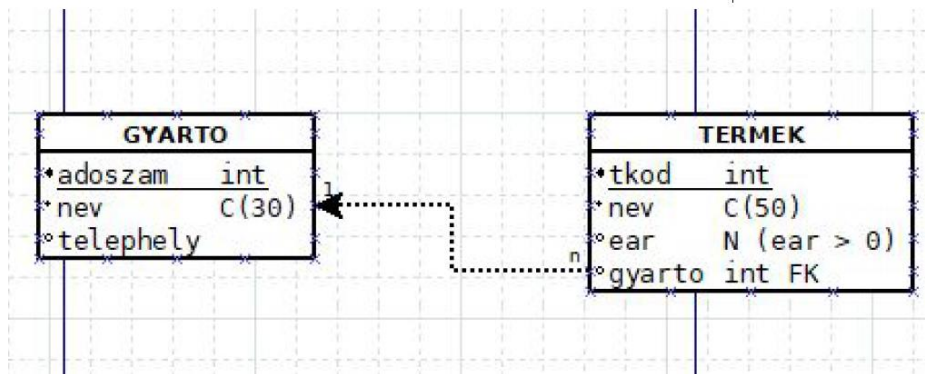
A feladatot **MySQL CLI** vagy **MySQL Workbench** program segítségével készítse el.

Az elkészült feladatokat tölts fel a GitHub aktuális mappába: **neptunkod\_1013**

#### 1 feladat

Hozza létre a táblákat SQL-ben az alábbi sémához.

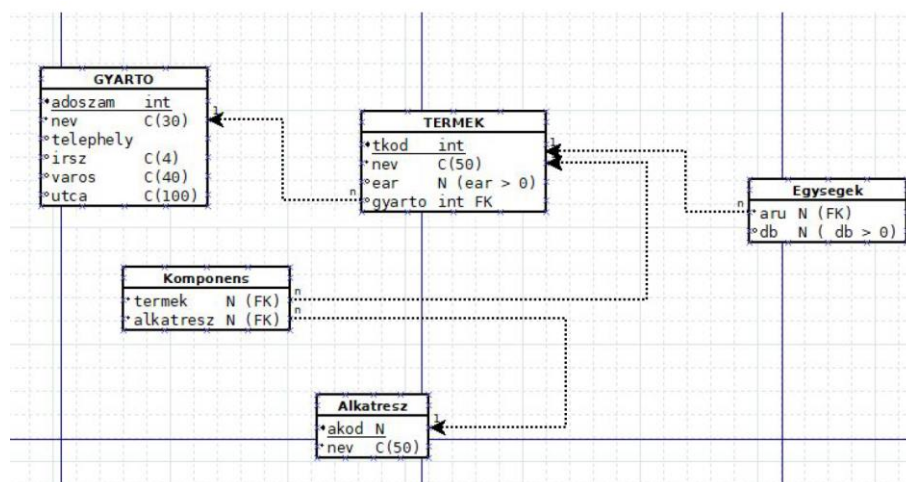
**Mentés:** *neptunkod\_6.1.sql*



#### 2. feladat

Hozza létre a táblákat SQL-ben az alábbi sémához.

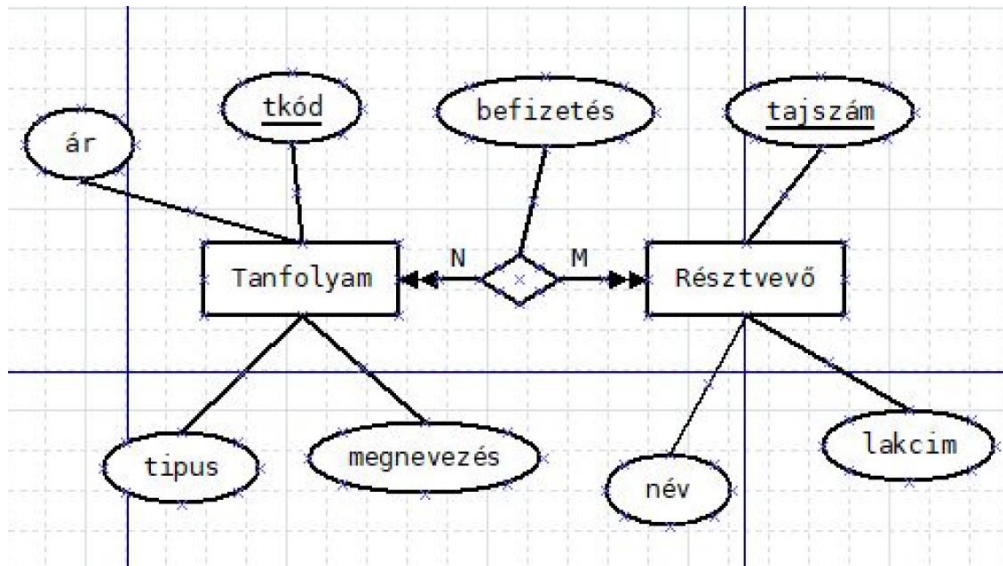
**Mentés:** *neptunkod\_6.2.sql*



### 3. feladat

Hozza létre a táblákat SQL-ben az alábbi ER sémához úgy, hogy kiemeli a PK, FK megkötéseket.

Mentés: *neptunkod\_6.3.sql*



### 4. feladat

Adott az alábbi tábla:

CREATE TABLE termek (tkod INT PRIMARY KEY, nev VARCHAR2(50) NOT NULL, ear INT CHECK (EAR > 0), categoria CHAR(20));

Vigyen fel 5 rekordot a táblába.

tkod	nev	ear	kategoria
1	lapát	2000	K1
2	seprű	4000	K1
3	mosogató gép	1500	K2
4	szappan	1000	K2
5	pohár	2400	K3

Mentés: *neptunkod\_6.4.sql*

## 5. feladat

Adjon meg az előző táblához olyan felviteli parancsokat, melyet nem fog végrehajtani az adatbázismotor.

```
INSERT INTO termek VALUES (1,'lapát', 2000,'K1'); // létező kulcs
INSERT INTO termek VALUES (8,NULL, 4000,'K1'); // üres név;
INSERT INTO termek VALUES (15,'pohár A', 0,'K3'); // hibás ár
INSERT INTO termek VALUES (15,"pohár A", 20,'K3'); // hibás szöveg konstans
INSERT INTO termek VALUES (15,'pohár A', '20','K3'); // hibás szám
```

**Mentés:** *neptunkod\_6.5.sql*

## 6. feladat

Adottak az alábbi tábla:

KÖNYV (isbn C(20) PK, cím C(40), tárgy C(30), ár INT)

Adja meg az alábbi műveletek relációs algebrai alakját.

- könyvek címei
- a 2000-nél drágább könyvek adatai
- az 1000-nél olcsóbb könyvek címei
- a tárgyak nevei
- az 'AB' tárgyú könyvek címe és ára

**Mentés:** *neptunkod\_6.6.sql*

## 7. feladat

Adottak az alábbi tábla:

KÖNYV (isbn C(20) PK, cím C(40), tárgy C(30), ár INT)

Adja meg az alábbi műveletek relációs algebrai alakját.

- a könyvek darabszáma
- a könyvek átlagára
- a legolcsóbb könyv ára
- az 'AB' kategóriájú könyvek darabszáma
- a legdrágább AB kategóriájú könyv ára
- az átlagárnál drágább könyvek címei
- az átlagárnál drágább könyvek darabszáma

**Mentés:** *neptunkod\_6.7.sql*